

中国复合集流体行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国复合集流体行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2025-2032年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202508/759976.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

1、复合集流体具备多重优势，是锂电池新型材料之一

集流体是锂（钠）电池中的关键材料之一，在锂(钠)离子电池中既充当正、负极活性物质的载体，又充当其电子流的收集与传输体。目前，压延铝箔、电解铜箔由于导电性良好、制作工艺较为成熟等，是主流的正、负极集流体材料，其99.5%以上的成分为纯铝/纯铜，在锂电池中的成本占比合计约为11%。集流体的抗拉强度、延展性、致密性、表面粗糙度、厚度均匀性及外观质量等对锂(钠)离子电池正负极制作工艺和锂(钠)离子电池的电化学性能有着很大的影响，因此锂（钠）电池对集流体的厚度、抗氧化性能及粘附性能等提出了多方面的要求。

复合集流体是一种以高分子绝缘树脂材料作为“夹心”层，上下两面沉积金属铜或铝，制成“金属导电层-高分子材料支撑层-金属导电层”三明治结构的新型锂电材料。复合集流体用密度及成本更低的绝缘高分子材料对原来部分金属材料进行替代，对锂电池能量密度提升、安全性提升、成本降低具有重要的意义。

复合集流体的优势 优势 简介 高安全 1) 复合铜箔中间的高分子基材具有阻燃特性，且其金属导电层较薄，短路时会如保险丝般熔断，在热失控前快速融化，电池损坏仅局限于刺穿位点形成“点断路”；2) 经受力断裂后毛刺较少，可有效防止内短路。 高能量密度 复合铜箔中间层采用轻量化高分子材料，随着重量占比降低、电池内活性物质占比增加，能量密度可提升5%-10% 长寿命 高分子材料围绕电池内活性物质层形成层状环形海绵结构，在充放电过程中，可吸收极片活性物质层锂离子嵌入脱出产生的膨胀-

收缩应力，从而保持极片界面长期完整性，使循环寿命提升约5% 强兼容 传统铜箔直接升级为复合铜箔不会影响原有电池内部电化学反应，因此复合铜箔可运用于各种规格、不同体系的锂（钠）电池 低成本 复合铜箔用成本更低的高分子材料对原来部分铜材料进行替代，减少铜的用量，从而降低生产成本

资料来源：观研天下整理

具体从高能量密度进行分析，复合集流体采用高分子材料替代60%以上的金属。而高分子材料的密度（PET1.38g/cm³、PP0.9g/cm³）远低于金属的密度（铜8.96g/cm³、铝2.7g/cm³），使得复合集流体的重量显著降低。根据相关资料，采用复合集流体可以使得电池能量密度提升5%-10%。

复合集流体的重量显著降低

集流体

材料构成

厚度(μm)

密度(g/cm³)

相同厚度箔材重量

材料单位质量(g/m)

集流体单位质量(g/m)

减重幅度

传统铜箔

铜

6

8.96

53.76

53.76

/

PET铜

铜

2

8.96

17.92

23.44

-56%

PET

4

1.38

5.52

PP铜箔

铜

2

8.96

17.92

21.52

-60%

PP

4

0.9

3.6

传统铝箔

铝

8

2.7

21.6

21.6

/

PET铝

铝

2.4

2.7

6.48

14.76

-32%

PET

6

1.38

8.28

PP铝箔

铝

2.4

2.7

6.48

11.88

-45%

PP

6

0.9

5.4

资料来源：观研天下整理

2、固态电池加速导入复合集流体，行业需求前景广阔

固态电池对集流体在锂枝晶、固固界面稳定性、能量密度提升等方面有严苛的需求，而复合集流体通过材料创新与结构设计，能够成为解决这些问题的方案之一，凸显其能够提高电池安全性和能量密度的优势。

复合集流体对于固态电池的适配性

资料来源：观研天下整理

随着主流车企和电池厂商相继公布固态电池装车/量产时间表，固态电池产业化进程加速。根据数据，2023年我国固态电池出货量约2.5GWh，预计2028年我国固态电池出货量将达到30GWh。而复合集流体作为一种新型集流体材料，正在加速导入固态电池应用中，未来需求前景广阔。

数据来源：观研天下整理

我国固态电池行业头部企业布局情况 企业名称 核心竞争力 投资亮点 宁德时代 全球动力电池龙头，硫化物电解质体系技术领先;实验室能量密度突破500Wh/kg;研发投入超2000亿元，专利布局完整。

2027年全国固态电池量产计划明确;绑定特斯拉、宝马等顶级车企;受益低空经济万亿市场。国轩高科 氧化物电解质+硅碳负极技术路线成熟;循环寿命超2000次;与大众集团战略合作，获德国市场准入。5月17日发布300Wh/kg固态电池;全球化产能布局(美国/东南亚基地);大众订单锁定未来3年业绩。 比亚迪 垂直整合全产业链(正极材料自研磷酸锰铁锂，电解质复合体系);刀片电池结构适配固态技术;换电生态降本能力突出。

固态电池上车成本有望降低30%;与滴滴、一汽共建换电网络;储能领域需求爆发。贝特瑞全球负极材料市占率第一，硅碳负极容量达1500mAh/g;预锂化技术解决膨胀难题;绑定特斯拉人形机器人供应链。 5月13日发布或推出飞行器/机器人专用负极;硅基负极渗透率加速提升;人形机器人百亿市场增量。 上海洗霸 国内唯一量产LLZO固态电解质企业，纯度99.99%;成本比日企低40%;中科院合作10吨级中试线投产。 2025年规划500吨产能(对应10GWh电池);技术替代空间巨大;电解质占固态电池成本30%，毛利率超60%。 当升科技

高镍单晶正极材料全球领先;双相复合固态正极技术(界面电阻降50%);海外客户占比70%。

适配宁德时代硫化物路线;欧美固态电池扩产核心供应商;4680电池技术协同效应显著。

赣锋锂业 固态电池包已交付亿航智能，续航提升40%;金属锂负极技术储备深厚;锂资源自给率超50%。 低空飞行器电池订单放量;固态电池金属锂需求弹性大;锂价触底反弹周期受益。

容百科技 高镍单晶正极低温性能行业第一;适配蔚来ET7半固态电池;钠电正极同步突破。

人形机器人轻量化电池核心供应商;固态/钠电双赛道布局;单吨净利比传统正极高30%。

江苏国泰

电解液添加剂全球龙头(市占率35%);固态电池新型添加剂研发领先;长三角产业集群优势。

固态电池电解质添加剂价值量提升5倍;上海政策扶持核心标的;客户涵盖LG/松下等国际巨头。

先导智能 全固态电池封装设备独家供应商;干法电极设备专利壁垒高;与清陶能源/卫蓝新能源深度合作。 设备环节国产替代空间达90%，2025年市场规模预计超百亿

资料来源：观研天下整理

3、复合集流体总体有望成为千亿级市场赛道

随着技术进步和成本下降，以及在固态电池等新兴领域快速发展，复合集流体凭借高安全和

低成本等优势，未来有望成为锂电池集流体的主流选择。根据数据显示，2025年，PET复合铜箔的渗透率将提升至10%，对应25亿平方米需求，市场规模有望达到140亿元，设备规模将超过100亿元；2030年，PET复合铜箔的渗透率有望提升至25%，需求有望超过160亿平方米，市场规模有望超过700亿元，设备规模有望接近400亿元。

而根据预测，2030年，复合铜箔的渗透率有望达到40%，市场需求约180亿平方米。结合金美新材料方面测算，若按照4.5元/平方米售价预测，届时复合铜箔的市场规模将超过800亿元，再加上复合铝箔市场，2030年复合集流体总体有望成为千亿级的市场赛道。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国复合集流体行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2025-2032年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

目录大纲：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 复合集流体 行业发展概述

第一节 复合集流体 行业发展情况概述

一、 复合集流体 行业相关定义

二、 复合集流体 特点分析

三、 复合集流体 行业基本情况介绍

四、 复合集流体 行业经营模式

（1）生产模式

（2）采购模式

（3）销售/服务模式

五、 复合集流体 行业需求主体分析

第二节 中国 复合集流体 行业生命周期分析

一、	复合集流体	行业生命周期理论概述
二、	复合集流体	行业所属的生命周期分析
第三节	复合集流体	行业经济指标分析
一、	复合集流体	行业的赢利性分析
二、	复合集流体	行业的经济周期分析
三、	复合集流体	行业附加值的提升空间分析
第二章	中国 复合集流体	行业监管分析
第一节	中国 复合集流体	行业监管制度分析
一、	行业主要监管体制	
二、	行业准入制度	
第二节	中国 复合集流体	行业政策法规
一、	行业主要政策法规	
二、	主要行业标准分析	
第三节	国内监管与政策对 复合集流体	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章	2020-2024年中国 复合集流体	行业发展环境分析
第一节	中国宏观环境与对 复合集流体	行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境	
二、	中国宏观经济环境对 复合集流体	行业的影响分析
第二节	中国社会环境与对 复合集流体	行业的影响分析
第三节	中国对外贸易环境与对 复合集流体	行业的影响分析
第四节	中国 复合集流体	行业投资环境分析
第五节	中国 复合集流体	行业技术环境分析
第六节	中国 复合集流体	行业进入壁垒分析
一、	复合集流体	行业资金壁垒分析
二、	复合集流体	行业技术壁垒分析
三、	复合集流体	行业人才壁垒分析
四、	复合集流体	行业品牌壁垒分析
五、	复合集流体	行业其他壁垒分析
第七节	中国 复合集流体	行业风险分析
一、	复合集流体	行业宏观环境风险
二、	复合集流体	行业技术风险
三、	复合集流体	行业竞争风险
四、	复合集流体	行业其他风险
第四章	2020-2024年全球 复合集流体	行业发展现状分析

第一节 全球	复合集流体	行业发展历程回顾	
第二节 全球	复合集流体	行业市场规模与区域分 布	情况
第三节 亚洲	复合集流体	行业地区市场分析	
一、亚洲	复合集流体	行业市场现状分析	
二、亚洲	复合集流体	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	复合集流体	行业市场前景分析	
第四节 北美	复合集流体	行业地区市场分析	
一、北美	复合集流体	行业市场现状分析	
二、北美	复合集流体	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	复合集流体	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	复合集流体	行业地区市场分析	
一、欧洲	复合集流体	行业市场现状分析	
二、欧洲	复合集流体	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	复合集流体	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	复合集流体	行业分布	走势预测
第七节 2025-2032年全球	复合集流体	行业市场规模预测	
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章 中国	复合集流体	行业运行情况	
第一节 中国	复合集流体	行业发展状况情况介绍	
一、行业发展历程回顾			
二、行业创新情况分析			
三、行业发展特点分析			
第二节 中国	复合集流体	行业市场规模分析	
一、影响中国	复合集流体	行业市场规模的因素	
二、中国	复合集流体	行业市场规模	
三、中国	复合集流体	行业市场规模解析	
第三节 中国	复合集流体	行业供应情况分析	
一、中国	复合集流体	行业供应规模	
二、中国	复合集流体	行业供应特点	
第四节 中国	复合集流体	行业需求情况分析	
一、中国	复合集流体	行业需求规模	
二、中国	复合集流体	行业需求特点	
第五节 中国	复合集流体	行业供需平衡分析	
第六节 中国	复合集流体	行业存在的问题与解决策略分析	
第六章 中国	复合集流体	行业产业链及细分市场分析	

第一节 中国 复合集流体	行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、 复合集流体	行业产业链图解
第二节 中国 复合集流体	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 复合集流体	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 复合集流体	行业的影响分析
第三节 中国 复合集流体	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 复合集流体	行业市场竞争分析
第一节 中国 复合集流体	行业竞争现状分析
一、中国 复合集流体	行业竞争格局分析
二、中国 复合集流体	行业主要品牌分析
第二节 中国 复合集流体	行业集中度分析
一、中国 复合集流体	行业市场集中度影响因素分析
二、中国 复合集流体	行业市场集中度分析
第三节 中国 复合集流体	行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征	
二、企业规模分 布 特征	
三、企业所有制分布特征	
第八章 2020-2024年中国 复合集流体	行业模型分析
第一节 中国 复合集流体	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理	
二、供应商议价能力	
三、购买者议价能力	
四、新进入者威胁	
五、替代品威胁	
六、同业竞争程度	
七、波特五力模型分析结论	
第二节 中国 复合集流体	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势分析	

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 复合集流体

行业SWOT分析结论

第三节 中国 复合集流体

行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第九章 2020-2024年中国 复合集流体

行业需求特点与动态分析

第一节 中国 复合集流体

行业市场动态情况

第二节 中国 复合集流体

行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 复合集流体

行业成本结构分析

第四节 复合集流体

行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 复合集流体

行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 复合集流体

行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 复合集流体

行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 复合集流体

行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 复合集流体

行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国	复合集流体	行业所属行业财务指标分析
一、行业盈利能力分析		
二、行业偿债能力分析		
三、行业营运能力分析		
四、行业发展能力分析		
第十一章 2020-2024年中国	复合集流体	行业区域市场现状分析
第一节 中国	复合集流体	行业区域市场规模分析
一、影响	复合集流体	行业区域市场分布的因素
二、中国	复合集流体	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区	复合集流体	行业市场分析
一、华东地区概述		
二、华东地区经济环境分析		
三、华东地区	复合集流体	行业市场分析
（1）华东地区	复合集流体	行业市场规模
（2）华东地区	复合集流体	行业市场现状
（3）华东地区	复合集流体	行业市场规模预测
第三节 华中地区	复合集流体	行业市场分析
一、华中地区概述		
二、华中地区经济环境分析		
三、华中地区	复合集流体	行业市场分析
（1）华中地区	复合集流体	行业市场规模
（2）华中地区	复合集流体	行业市场现状
（3）华中地区	复合集流体	行业市场规模预测
第四节 华南地区	复合集流体	行业市场分析
一、华南地区概述		
二、华南地区经济环境分析		
三、华南地区	复合集流体	行业市场分析
（1）华南地区	复合集流体	行业市场规模
（2）华南地区	复合集流体	行业市场现状
（3）华南地区	复合集流体	行业市场规模预测
第五节 华北地区	复合集流体	行业市场分析
一、华北地区概述		
二、华北地区经济环境分析		
三、华北地区	复合集流体	行业市场分析
（1）华北地区	复合集流体	行业市场规模

(2) 华北地区	复合集流体	行业市场现状	
(3) 华北地区	复合集流体	行业市场规模预测	
第六节 东北地区市场分析			
一、东北地区概述			
二、东北地区经济环境分析			
三、东北地区	复合集流体	行业市场分析	
(1) 东北地区	复合集流体	行业市场规模	
(2) 东北地区	复合集流体	行业市场现状	
(3) 东北地区	复合集流体	行业市场规模预测	
第七节 西南地区市场分析			
一、西南地区概述			
二、西南地区经济环境分析			
三、西南地区	复合集流体	行业市场分析	
(1) 西南地区	复合集流体	行业市场规模	
(2) 西南地区	复合集流体	行业市场现状	
(3) 西南地区	复合集流体	行业市场规模预测	
第八节 西北地区市场分析			
一、西北地区概述			
二、西北地区经济环境分析			
三、西北地区	复合集流体	行业市场分析	
(1) 西北地区	复合集流体	行业市场规模	
(2) 西北地区	复合集流体	行业市场现状	
(3) 西北地区	复合集流体	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	复合集流体	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	复合集流体	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			
一、企业概况			
二、主营产品			
三、运营情况			
(1) 主要经济指标情况			
(2) 企业盈利能力分析			
(3) 企业偿债能力分析			
(4) 企业运营能力分析			
(5) 企业成长能力分析			
四、公司优势分析			

第二节 企业二

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第三节 企业三

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

第十节 企业十

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

(1) 主要经济指标情况

(2) 企业盈利能力分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业成长能力分析

四、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 复合集流体 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 复合集流体 行业未来发展前景分析

一、中国 复合集流体 行业市场机会分析

二、中国 复合集流体 行业投资增速预测

第二节 中国 复合集流体 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 复合集流体 行业规模发展预测

一、中国 复合集流体 行业市场规模预测

二、中国 复合集流体 行业市场规模增速预测

三、中国 复合集流体 行业产值规模预测

四、中国 复合集流体 行业产值增速预测

五、中国 复合集流体 行业供需情况预测

第四节 中国 复合集流体 行业盈利走势预测

第十四章 中国 复合集流体 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 复合集流体 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 复合集流体

行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 复合集流体

行业品牌营销策略分析

一、 复合集流体

行业产品策略

二、 复合集流体

行业定价策略

三、 复合集流体

行业渠道策略

四、 复合集流体

行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202508/759976.html>